

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/014255 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16C 33/12**,  
B29D 30/06 // B29C 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001662

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juli 2004 (23.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 452.2 2. August 2003 (02.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **FEDERAL-MOGUL DEVA GMBH** [DE/DE];  
Schulstrasse 20, 35260 Stadthellendorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STADLMAYR, August**  
[AT/AT]; Scking 22, A-4693 Desselbrunn (AT). **LIPPERT,**  
Peter [DE/DE]; Am Falter 3, 34626 Neukirchen (DE).

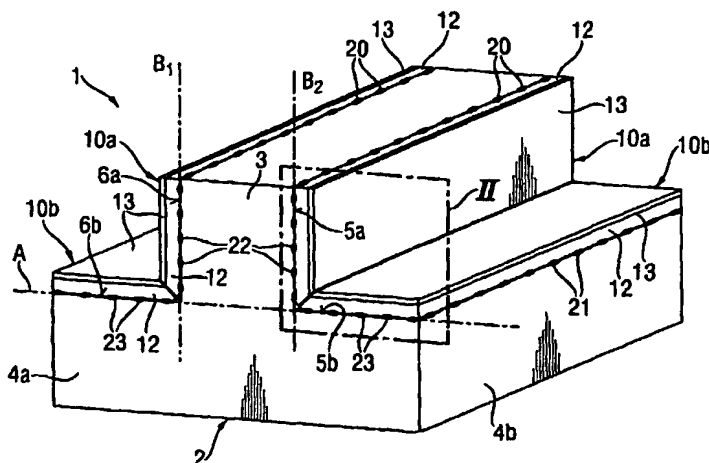
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GUIDE ELEMENT, USE OF A GUIDE ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A GUIDE ELEMENT

(54) Bezeichnung: FÜHRUNGSELEMENT, VERWENDUNG EINES FÜHRUNGSELEMENTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSELEMENTES



(57) Abstract: Disclosed is a guide element (1) comprising a base body (2) having at least two guide surfaces (5a, 5b, 6a, 6b) disposed on various non-parallel planes (A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>). In order to provide the guide surfaces disposed on various non-parallel planes (A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>) with a sliding lining, the guide surfaces (5a, 5b, 6a, 6b) are provided with at least one pre-fabricated strip of material (10a, 10b) consisting of a carrier material (12) and a sliding material (13) placed thereon. The strips (10a, 10b) of said strip material are fixed to the base body (2) by laser welding. According to the method for the production of one such guide element, strips of the strip material consisting of a carrier material and a sliding material placed thereon are pre-fabricated and the strip or strips is/are placed on a guide surface by means of laser welding (20, 21, 22, 23).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Führungselement (1) mit einem Grundkörper (2) mit mindestens zwei, in verschiedenen nicht-parallelen Ebenen (A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>) liegenden Führungsflächen (5a, 5b, 6a, 6b) beschrieben. Um diese in verschiedenen, nichtparallelen Ebenen (A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>) liegenden Führungsflächen auf einfache Weise mit einem Gleitbelag versehen zu können, wird vorgeschlagen, die Führungsflächen (5a, 5b, 6a, 6b) mit mindestens einem vorgefertigten Streifen aus Bandmaterial (10a, 10b) zu versehen, das ein Trägermaterial (12) und ein darauf aufgebrachtes Gleitmaterial (13) aufweist. Die Streifen (10a, 10b) aus Bandmaterial sind mittels Laserschweißen auf dem Grundkörper (2) befestigt. Das Verfahren zur Herstellung eines solchen Führungselementes sieht vor, dass Streifen aus Bandmaterial, die ein Trägermaterial und ein darauf aufgebrachtes Gleitmaterial aufweisen, vorgefertigt werden, und der oder die Streifen auf eine Führungsfläche mittels Laserschweißen (20, 21, 22, 23) aufgebracht wird/werden.

WO 2005/014255 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für den folgenden Bestimmungsstaat US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

14. April 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.